

->BMM001-宝马-私板-04-11 宝马 3 系 E9X 09-15
宝马 X1

威驰协议盒[Hiworld 威驰协议盒](#)2021-07-07 11:04

适用车型：04-11 宝马 3 系 E9X 09-15 宝马 X1

1. 原车改装方案

本接线说明所适用的车型包括：老 BMW3 ,X1 等未装备 Idriver 的系统

*具体车型请与最近的海沃德科技销售人员联系，可参考我公司提供的宝马系列车型与软件匹配表。

将原车 CD 主机拆除，原位置安装改装后的 DVD+GPS 主机。改装时需要订做一条三头转接尾线，通过该转接线束分别连接改装音响主机端，BMW X1 系列 CANbox 解码器 20pin 接口端和原车音响尾线端。尾线的具体定义可参考本技术规范后续章节。

2. 功能描述

针对不同车型，CANbox 的功能会有所区别。详细情况请以本解码器对应车型的通信协议为准。下面只对常用的功能进行相关描述。其中灰色部分在该产品中不可用。

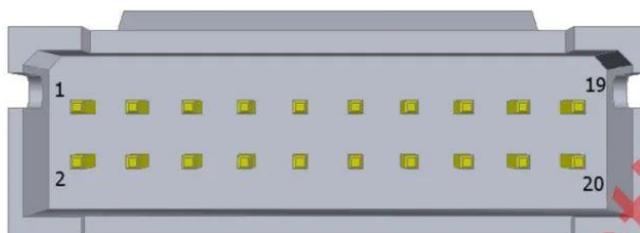
功能		原车信号		信号	改装主机		备注
名称	描述	信号端子	总线	传递方向	电平信号	UART*	
ACC	点火信号	-	●	→	●	-	
ILL	灯光控制	-	●	→	●	-	
REV	倒档位	-	●	→	●	-	
PARK	驻车手刹	-	●	→	●	-	
SWC	方向盘控制	-	●	→	-	●	支持方向盘按键控制音响
ETMP	车外温度	-	●	→	-	●	
HVAC	空调控制	-	●	→	-	●	支持自动空调状态在音响上的显示
RADR	雷达距离	-	●	→	-	●	支持泊车雷达信息在音响上的显示
SPD	车速信号	-	●	→	-	●	配合车轮转角可开发惯性导航
DOOR	车门状态	-	●	→	-	●	
EPS	车轮转角	-	●	→	-	●	支持倒车轨迹计算所需信息
CLST	双向显示**	-	●	←	-	●	支持仪表显示音响模式

*: UART 波特率为 38400bps。

**：在单向产品中不支持该功能。

3. CANbox 协议盒接口定义

下图为 CANbox 的 20pin 定义接口图：



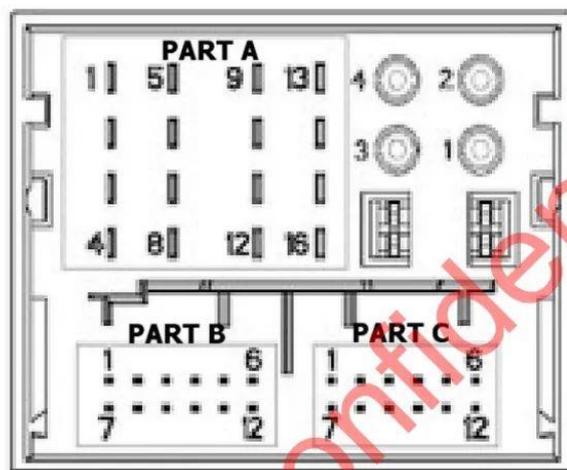
该 20pin 对应接口功能如下表所示，灰色部分在该款产品中不可用：

PIN	定义	输入输出	描述	工作电压	负载电流
1	BATT	I	电源正极	9V-16V	≤1.0A
2	GND	I	电源负极	GND	
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9	CAN_H	I/O	CAN 总线正极	0-5V	≤20mA
10	CAN_L	I/O	CAN 总线负极	0-5V	≤20mA
11					
12					
13	UART_RX	I	串口通讯输入	0-5V	≤20mA
14	UART_TX	O	串口通讯输出	0-5V	≤20mA
15					
16	ACC_OUT	O	点火信号输出	0-12V	≤100mA
17	PARK_OUT	O	驻车信号输出	0-12V	≤20mA
18	REV_OUT	O	倒车信号输出	0-12V	≤0.5A
19	ILL_OUT	O	灯光信号输出	0-12V	≤100mA
20	PWM_OUT	O	PWM 信号输出	0-12V	≤20mA

4. 原车端子定义及接线方法

4.1 原车尾线定义

当被改装车型属适用车型时，原车音响端子如下图（做相同座子）。



针对该车型，在使用 BMW X1 系列产品前，需根据原车上图端子定做一条三头转换尾线，其中一头需与该端子相同，并与原车尾线母端子对接。其中与本解码器相关的信号线均在如图所示 A 区域（PART A）。该区域为 16pin 矩形端子，包括 4 通道扬声器信号线，电源，地线以及 CAN 总线。

具体引脚分布如下表，其中灰色部分不接线：

PIN	定义	接线	描述	PIN	定义	接线	描述
PA1	RR+	接改装主机	右后喇叭正极	PA9	CAN_L	接协议盒 10 脚	CAN 负极
PA2	RF+	接改装主机	右前喇叭正极	PA10			
PA3	LF+	接改装主机	左前喇叭正极	PA11	CAN_H	接协议盒 9 脚	CAN 正极
PA4	LR+	接改装主机	左后喇叭正极	PA12	GND	接改装主机 接协议盒 2 脚	电源地线
PA5	RR-	接改装主机	右后喇叭负极	PA13	AMP	接改装主机	功放线
PA6	RF-	接改装主机	右前喇叭负极	PA14			
PA7	LF-	接改装主机	左前喇叭负极	PA15	BATT	接改装主机 接协议盒 1 脚	电源 12V

PA8	LR-	接改装主机	左后喇叭负极	PA16
-----	-----	-------	--------	------

注:功放线接改装主机功放输出或其他 12V 输出, 逻辑跟随 ACC.

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述

PIN	定义	接线	描述	PIN	定义	接线	描述
PC1				PC7	AUX_L	接莲花头公头	AUX 音频左声道
PC2	AUX_R	接莲花头公头	AUX 音频右声道	PC8	AUX 地线	接莲花头公头	AUX_GND
PC3				PC9			
PC4				PC10			
PC5				PC11			
PC6				PC12			

详细接线请参考下节接线方法。

4.2 接线方法

下表为 BM03 系列解码器与其他端子间的引脚连接匹配表，灰色部分在该款产品中不可用。与本解码器无关的信号未标注在下表中。

解码器 20 Pin 端子		原车尾线端子	改装音响 主机端子	备注
PIN	定义	原车接主机端子		
1	BATT	PA15	BATT	12V
2	GND	PA12	GND	地
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9	CAN_H	PA11		总线高
10	CAN_L	PA9		总线低
11		-		
12		-		
13	UART_RX	-	UART_TX	串口发
14	UART_TX	-	UART_RX	串口收
15				
16	ACC_OUT	-	ACC_IN	点火检测
17	PARK_OUT	-	PARK_IN	手刹检测
18	REV_OUT	-	REV_IN	倒车检测
19	ILL_OUT	-	ILL_IN	小灯检测
20	PWM_OUT	-	蜂鸣器	接蜂鸣器

喜欢此内容的人还喜欢

【退役纪念】北京公交的“呆子”们在经历十四年的风风雨雨后黯然谢幕

丰北交通

...

不看的原因

确定

- 内容质量低
- 不看此公众号



中联性能王，ZTC251V-1 吊车！真心喜欢上了

a 中联吊车

...

不看的原因

确定

- 内容质量低

- 不看此公众号



03-09 普拉多 2700 定速巡航安装教程【加装模块】

臻爱方控升级

...

不看的原因

确定

- 内容质量低
- 不看此公众号

